

VIII.—A Contribution to the Study of the Insect Fauna of Borneo. A List of the Bornean Buprestidae. (Part II.) BY CH. KERREMANS.

DESCRIPTIONS OF NEW BUPRESTIDAE FROM SARAWAK (BORNEO).

The following description of new species from Sarawak completes the list of Bornean Buprestidae published by Mr. J. C. Moulton in this Journal (February 1911) and brings the total number of species now known from Borneo up to 226. Considering that the majority of the species here described have been discovered in the last two years only, it seems quite probable that there are many new species still to be discovered in this large tropical island, so rich in insect life; thus the present list must in no way be considered as final, but only complete as far as our knowledge of them goes at present.

The Types of all* the following species have been presented to my collection by the Curator of the Sarawak Museum, who realizes that such rarities should be preserved in a European collection where they will be safe from all the dangers of a tropical climate and more accessible for those who wish to study this interesting Family of Coleoptera. I take this opportunity of recording my thanks to the Curator of the Sarawak Museum for having given me the opportunity of extending my knowledge of this rich and varied fauna.

All the names of localities given after each species are those of places in Sarawak, i.e., the north-western portion of the island of Borneo, now ruled over by His Highness Rajah Brooke.

1.—*Philanthaxia auricollis*, n. sp.

Long. 4, 5; larg. 1, 8 millim. Ecourté, ovulaire, vert à reflet cuivreux avec les côtés du pronotum largement

* The Type of *Callopistus Moultoni*, described by me in my *Monographie des Buprestides*, 1910 (Vol. IV. p. 275), is in the Sarawak Museum. Sar. Mus. Journ., No. 2, 1912.

teintés d'or pourpré. Faciès et sculpture du *P. curta*, H. Deyr., mais plus parallèle, moins élargi au tiers postérieur et moins robuste, l'impression latérale du pronotum plus profonde, les stries élytrales plus rapprochées et moins sinueuses, les élytres sensiblement impressionnés sous la base qui forme un rebord saillant plus accusé vers l'écusson que sur les côtés.

Sarawak, Kuching, Sept. 1900 (Sar. Mus.).

2.—*Philanthaxia viridifrons*, n. sp.

Long. 6; larg. 2 millim. Plus allongé et moins large que le *P. curta* H. Deyr., tête verte à reflets cuivreux, pronotum cuivreux élytres plus sombres, d'un bronzé cuivreux; dessous vert; le disque du pronotum moins convexe, les impressions latérales à peine sensibles; les élytres sillonnés le long de la base, plus sensiblement sur les côtés; les stries élytrales moins sinueuses, ayant la même allure que celles du *P. auricollis* la ponctuation du pronotum plus égale et plus épaisse.

3.—*Anthaxia tricolor*, n. sp.

Long. 5; larg. 1, 7 millim. Subovale, assez convexe; tête cuivreuse, mandibules vert doré, antennes vert foncé; pronotum largement déprimé de part et d'autre le long de la base, noirâtre sur le disque, les angles antérieurs rouge feu, les dépressions de la base d'un beau vert clair légèrement bleuâtre; bronzé cuivreux terne, avec la suture largement teintée de vert bleuâtre; une tache de même nuance au milieu de disque, de chaque côté, à hauteur du sinus épipleural; les parties bronzées couvertes d'une fine pubescence rousse. La même pubescence sur tout le dessous qui est violet en avant et bronzé en arrière avec les pattes obscures.

Kuching (Sar. Mus.).

4.—*Chrysobothris latifrons*, H. Deyr.,

Ann. Soc. Ent. Belg. t. VIII. (1864) p. 98.

J'attribue à cette espèce un exemplaire mâle; la description de Deyrolle étant faite d'après une femelle. Le mâle que j'ai sous les yeux répond exactement à la description de Deyrolle, mais il est un peu plus petit

(13 mill. de long sur 5 de large) et présente une conformation tout à fait extraordinaire des antennes. Le front est très large, légèrement concave, sans carène arrière frontale, celle-ci remplacée par une simple ligne lisse située tout à fait en arrière; l'épistome est très large, et forme deux larges lobes latéraux anguleusement avancés et arrondis au sommet, et au milieu desquels sont implantées les antennes; ces lobes latéraux sont séparés par une large échancrure sinueuse avec un lobe médian anguleux. Les antennes sont constituées par un premier article formant une large palette triangulaire ayant à peu près un demi millimètre de long et autant de large; le deuxième article est court, obconique, assez épais; de troisième article présente le même développement que le premier, formant une large palette ovale; tous les autres articles semblables, pour la forme et les dimensions à ceux des espèces du genre. Le dernier segment abdominal est échancré et surmonté d'une carène assez courte et terminale.

Il n'y a qu'un seul exemplaire connu de la femelle, trouvé près de Kuching, Sarawak par Mons. J. E. A. Lewis.

5.—*Chrysobothris matangana*, n. sp.

Long. 9.5; larg. 3.5 millim. Tête et antennes vertes, front doré à stries onduleuses, non concentriques; côtés du pronotum rouge feu, le milieu vert, la surface du pronotum couverte de rides transversales sur la partie verte et de ridules longitudinales sur les parties rouges; élytres verts en avant et bleus en arrière, sans fossettes claires. Dessous vert obscur, légèrement bronzé avec les pattes vertes, la région supérieure des fémurs antérieurs cuivreux bronzé.

Dernier segment abdominal caréné; son sommet à peine échancré entre deux courtes dents aigues.

6.—*Discoderes apicalis*, n. sp.

Long. 10; larg. 3 millim. Allongé, subparallèle, atténué en avant et en arrière, bronzé violacé obscur en dessus avec une large tache apicale pubescente de jaune sur les élytres. Dessous bronzé clair, pubescent de jaune; antennes et pattes noirs. Tête sillonnée, vaguement bituberculée en arrière; pronotum bossué, largement arrondi sur les côtés. Crochets des tarsi simples. Cette dernière particularité me le fait ranger

provisoirement parmi les *Discoderes*, mais il devra probablement constituer un genre nouveau, après examen de plusieurs exemplaires. Les fémurs antérieurs et les médians sont épais et très arqués. Le faciès est celui du genre dans lequel je le place provisoirement.

7.—*Coraebus Moultoni*, n. sp.

Long. 10; larg. 3 millim. Allongé, assez convexe, d'un noir brillant légèrement violacé en dessus, avec une tache sur le front, les bords du pronotum, six petites taches sur chaque élytre et une large bande préapicale, le tout d'un blanc pur; les taches élytrales disposées: une au milieu et contre la base, la 2^e sous l'écusson, près de la suture, la 3^e sous la précédente, mais un peu plus éloignée de la suture, la 4^e au milieu, plus près du bord que de la suture, la 5^e un peu au dessous de la précédente et plus près de la suture, la 6^e enfin sous la précédente, à égale distance de celle ci et de la bande préapicale et plus loin de la suture que celle ci; le sommet des élytres largement tronqué et finement dentelé en scie. Dessous noir, légèrement verdâtre avec les côtés du sternum et des segments abdominaux largement couverts d'une pulvérulence blanche semblable à celle des taches du dessus.

8.—*Coraebus inornatus*, n. sp.

Long. 10, larg. 3 millim. Allongé, assez convexe, tête et pronotum bleus, les élytres noirs bleuâtres, une petite tache blanche sur le front, dans les angles antérieurs du pronotum et au sommet de chaque élytre, celui-ci subtronqué, largement et conjointement arrondi et dentelé en scie. Dessous bleu verdâtre, couvert, sur les côtés, d'une abondante pulvérulence blanche. Antennes obscurés, légèrement bronzées; tarses noirs.

9.—*Coraebus auriventris*, n. sp.

Long. 13; larg. 4 millim. Allongé, convexe, bleu foncé en dessus avec le côtés du pronotum noirs; le front couvert d'une pubescence gris cendré; le sillon marginal du pronotum légèrement pubescents de gris; les élytres ayant après le milieu, de chaque côté, deux mouchetures de poils gris surmontant une bande oblique, grise et préapicale; le sommet largement échancré entre deux dents aiguës avec, en outre, une petite dent suturale.

Dessous noir, pubescent de gris et largement couvert, sur les côtés du sternum et des deux premiers segments abdominaux, d'une abondante pubescence soyeuse, d'un roux doré.

10.—*Coraebus Hewitti*, n. sp.

Long. 14; larg. 4 millim. Allongé, convexe, obliquement atténué en ligne droite de l'épaule au sommet, d'un noir verdâtre brillant en dessus avec des reflets irisés plus prononcés sur la tête que sur le pronotum, les côtés de celui-ci largement couverts d'une courte pubescence grise; les élytres largement creusés en gouttière le long de la suture, avec sept vagues mouchetures de poils gris et une bande grise au sommet; celui-ci échancré entre deux dents aiguës avec, en outre, une courte dent externe légèrement saillante en dehors et une très courte dent suturale à peine distincte. Dessous bleu verdâtre, largement couvert, sur les côtés, d'une courte pubescence grise; pattes bleues.

Deux exemplaires du "Sarawak Museum" capturés en 1896 et 1897 près de Kuching.

11.—*Coraebus sarawacensis*, n. sp.

Long. 12; larg. 3, 5 millim. Allongé, convexe, sub-parallèle, tête et pronotum vert émeraude brillant avec une tache blanche sur le front et sur les côtés du pronotum, dans les angles antérieurs; élytres verts en avant et violacés en arrière, la partie violette remontant obliquement depuis le milieu jusque vers l'écusson, couverte, sauf une bande dénudée antérieure, d'une pubescence grise; le sommet largement arrondi avec deux dents terminales espacées, une dent plus petite, suturale, et quelques dents latérales remontant le long du bord. Dessous vert doré, couvert sur les côtés d'une pulvéulence d'un blanc éclatant tournant à l'orange sur les côtés des hanches postérieures et du métasternum.

Sarawak: Limbang et Kuching (Sar. Mus.).

12.—*Coraebus borneensis*, n. sp.

Long. 8; larg. 2, 5 millim. Voisin du précédent, quant au coloris, faciès rappelant celui de *C. murinus*, Kerrem., de la Nouvelle Guinée. D'un beau vert clair en

dessus avec la moitié postérieure des élytres vert obscur terne et couvert d'une pubescence grise remontant obliquement vers le quart antérieur de l'élytre. Dessous noir verdâtre; pattes vertes; les côtés couverts d'une pulvérulence blanche tournant à l'orange sur les hanches postérieures. Sommet des élytres largement tronqué entre deux dents aiguës et une très petite dent suturale.

Un seul exemplaire du "Sarawak Museum" de Kuching.

13.—*Melibaeus purpurifrons*, n. sp.

Long. 3; larg. 0.8 millim. Petit, étroit, biconvexe en dessus, tête et côtés antérieurs de pronotum pourpré violacé doré, le reste du dessus violacé obscur; dessous bronzé brillant, légèrement pourpré. Élytres couverts de reliefs squamiformes.

14.—*Sambus Hewitti*, n. sp.

Long. 4; larg. 1, 7 millim. Tête et pronotum bronzés, couverts d'une pubescence roux doré, la tête plus claire et plus pubescente que le pronotum; élytres noirs avec deux points et une bande sinueuse pubescents de blanc entre lesquels circulent des bandes sinueuses de poils roux. Dessous bronzé doré clair couvert d'une courte pubescence rousse.

Sarawak: Kuching, Jan. 1910. (Sar. Mus.).

15.—*Epimacha borneensis*, n. sp.

Long. 7, 5; larg. 2, 5 millim. Plan en dessus, légèrement déclive en arrière, noir en dessus, et abondamment couvert d'une pubescence rousse ne laissant à découvert que le vertex, le disque du pronotum, deux larges taches humérales sur les élytres, un point au milieu du disque, près de la suture, une large bande préapicale et le sommet. Dessous noir, couvert de la même pubescence rousse; pattes bronzées.

16.—*Belgaumia Brooksi*, n. sp.

Long. 13; larg. 4 millim. Plus allongé que le *B. capucina*, Kerrem, du Bengale, moins convexe en dessus; tête bronzée, couverte d'une pubescence soyeuse, roux doré; pronotum brun obscur avec, le long de la marge

antérieure, une rangée de petites taches rousses; élytres brun obscur, à peine métalliques et comme veloutés vers le sommet avec deux bandes onduleuses de poils jaunâtres ou ocrés tranchant sur le fond roux doré; dessous noir brillant avec les trois derniers segments abdominaux couverts d'une pubescence rousse.

Sarawak: Mt. Matang, 3,200 pieds., Août, 1909. (Sar. Mus.).

17.—*Amorphosoma Moultoni*, n. sp.

Long. 14; larg. 4, 5 millim. Robuste, élargi au tiers postérieur où se remarque, de chaque côté des élytres, un calus très saillant, bronzé obscur en dessus avec le quart postérieur des élytres couvert d'une pulvéruence jaunâtre, le sommet largement tronqué en ligne droite et arrondi sur les côtés. Dessous bronzé plus clair et plus métallique avec les côtés largement couverts d'une pulvéruence blanche.

18.—*Agrilus minusculus*, n. sp.

Long. 4; larg. 1 millim. Écourté, assez convexe, bleu violacé très obscur en dessus avec, sur les élytres, une large bande pubescente grise, couvrant la moitié antérieure de la partie postérieure. Dessous noir brillant, couvert d'une courte pubescence grise. Le sommet des élytres conjointement arrondi.

19.—*Agrilus Hewitti*, n. sp.

Long. 13; larg. 3 millim. Allongé, plan en dessus, d'un vert obscur en dessous, couvert sur les élytres d'une pubescence grise laissant, vers le sommet, une large bande glabre; tête pourpré violacé obscur, profondément excavée; pronotum transversal, déprimé au dessus de l'écusson, à carène postérieure forte et arquée; élytres vaguement et largement déprimés le long de la suture, leur sommet largement et conjointement arrondi et irrégulièrement denté en scie. Dessous bleu foncé brillant à reflets plus violacés sur les pattes que sur l'abdomen et couvert d'une courte pubescence grise.

Sarawak: Kuching, Jan. 1898 (Sar. Mus.).

20.—*Agrilus borneensis*, n. sp.

Long. 8, 5; larg. 1, 8 millim. Allongé, acuminé en arrière, bleuâtre obscur, presque noir en dessus, parfois verdâtre avec les angles postérieurs du pronotum largement teintés de doré verdâtre clair, nuance du dessous. Front plan, étroit, déprimé en avant et sillonné sur le vertex; pronotum en carré, déprimé sur les côtés, à carène postérieure peu marquée; élytres vaguement déprimés le long de la suture, couverts d'une villosité noire peu visible, le sommet avec longue dent médiane accostée d'une courte dent suturale et de quelques petites dents externes remontant le long du bord. Dessous couvert d'une pubescence courte, peu visible.

Sarawak: Kuching, 1910 (Sar. Mus.); très commun.

21.—*Agrilus amatus*, n. sp.

Long. 9, 2; larg. 1, 7 millim. Allongé, acuminé en arrière, tête et antennes noirs, pronotum pourpré sombre; élytres noir mat fortement unidentés au sommet, la dent médiane; dessous verdâtre couvert sur les côtés du sternum et des segments abdominaux d'une pulvéulence blanche. Tête forte, sillonnée et couverte, en avant d'une pulvéulence blanche, un peu jaunâtre; pronotum court, plus large que long, vaguement déprimé en croix sur le disque, avec une carène postérieure saillante et très arquée, la région supérieure des côtés des deux premiers segments abdominaux visible en dessus et dépassant les élytres.

Limbang, Sarawak (Sar. Mus.).

22.—*Agrilus viator*, n. sp.

Long. 8, 5; larg. 1, 5 millim. Voisin du précédent pour le faciès, mais tout à fait différent par le dessous qui est noir et entièrement couvert d'une courte pubescence grise. Tête bleuâtre; pronotum obscur, légèrement teinté de violet; élytres noirs, mats, très légèrement verdâtres, plans sur le disque, à peine creusés le long de la suture, le sommet avec une longue épine médiane et une moucheture de poils blancs.

23.—*Agrilus crucifrons*, n. sp.

Long. 10, larg. 2, 3 millim. Allongé, subconvexe, atténué au sommet; tête pourpré brillant, creusée d'un sillon médian traversé par un vague sillon en avant du vertex; pronotum violacé pourpré avec une tache blanche dans chacun des angles antérieurs; élytres violets, unidentés au sommet, la dent située plus près de la suture que du bord extérieur dont elle est séparée par un espace obliquement tronqué formant un angle presque droit avec ce bord. Les élytres sont ornés, de part et d'autre, de quatre mouchetures blanches, l'une à la base, contre le calus huméral; la deuxième un peu avant le milieu et plus près de la suture que du bord; la troisième vers le cinquième du sommet et la quatrième, à peine sensible, formée de trois ou quatre poils, tout au sommet. Dessous bleu d'acier, couvert sur les côtés d'une pulvéru-
lence blanche.

24.—*Agrilus Myrmido*, n. sp.

Long. 4; larg. 0, 7 millim. Allongé, étroit, acuminé en arrière, les élytres unidentés au sommet, la dent médiane. Tête bronzé cuivreux un peu verdâtre sur les côtés; pronotum noir brillant avec une pulvéru-
lence jaune ocré dans la dépression qui longe les côtés; élytres noirs, un peu mats en avant, bronzés au sommet avec de part et d'autre deux taches rousses, l'une au milieu, l'autre au quart postérieur. Dessous bronzé avec les épipleures métathoraciques, les côtés des hanches postérieures et la portion visible en dessus des segments abdominaux couverts d'une pubescence rousse.

25.—*Agrilus neglectus*, n. sp.

Long. 5, 3; larg. 1, 5 millim. Robuste, écourté, convexe, la tête forte et large, front pourpré. le vertex, le pronotum et les élytres d'un vert sombre, le sommet de ceux-ci unidenté; dessous bleu verdâtre clair et couvert d'une courte pubescence gris blanchâtre.

26.—*Agrilus desuetus*, n. sp.

Long. 6, 5; larg. 1, 3 millim. Subparallèle, allongé; tête verdâtre, mate et claire, vertex noir verdâtre. Pronotum et élytres noir verdâtre, les seconds couverts, le long de la moitié interne, contre la suture, d'une

courte pubescence rousse visible sous un certain angle, le sommet avec, de part et d'autre, deux courtes dents obtuses. Dessous verdâtre, plus clair que le dessus, couvert d'une courte pubescence grise retenant, sur les côtés du sternum, une pulvérulence d'un blanc pur.

27.—*Agrilus dignus*, n. sp.

Long. 6; larg. 1, 3 millim. Allongé, séparément arrondi et finement dentelé au sommet; tête pronotum d'un vert plombé clair; élytres verts, cuivreux ou violacé ternes, couverts, sur leur moitié interne, d'une pubescence jaunâtre, subacuminés et dentelés au sommet. Dessous bronzé clair et couvert, sur les côtés du métanotum et du métasternum d'une pulvérulence blanche.

28.—*Agrilus pravus*, n. sp.

Long. 5; larg. 1 millim. Étroit, allongé, assez convexe; front aplani, vert clair, le vertex pourpré sombre; pronotum et élytres violacés; les seconds avec, de chaque côté, une bande villeuse et grise longeant la suture de la base au tiers postérieur où cette bande se coude à angle droit vers le bord extérieur; une tache de même nuance à l'apex; le sommet séparément arrondi et finement dentelé. Dessous bronzé clair couvert d'une courte pubescence grise.

29.—*Agrilus sagax*, n. sp.

Long. 5, 5; larg. 1 millim. Mâle front vert, femelle front pourpré, aplani, mat et finement granuleux. Allongé, peu convexe, bronzé violacé en dessus, les élytres couverts, sur leur moitié interne, d'une courte pubescence soyeuse et grise, leur sommet séparément acuminé et finement dentelé. Dessous bronzé clair, un peu verdâtre et couvert d'une courte pubescence blanche visible sous un certain jour.

30.—*Agrilus potens*, n. sp.

Long. 5; larg. 1 millim. Voisin du précédent pour la coloration, mais tout à fait différent par la structure et la coloration du front qui est bossué, grossièrement ponctué et d'un vert obscur à reflets irisés. La pubescence élytrale est roussâtre et n'est visible que sur le tiers postérieur.

31.—*Agrilus mustus*, n. sp.

Long. 6; larg. 1, 3 millim. Allongé, plus robuste que les deux précédents, le front cuivreux clair, rugeux et chagriné; vertex et pronotum d'un vert plombé clair, élytres plus obscur, noirâtre, couverts sur leur moitié interne d'une courte pubescence ocrée, le sommet séparément arrondi et dentelé. Dessous clair, verdâtre, couvert d'une courte pubescence blanchâtre.

32.—*Agrilus velatus*, n. sp.

Long. 4; larg. 1 millim. Ecourté, très convexe, plus atténué en arrière qu'en avant, vert plombé sur la tête et le pronotum, élytres bleu foncé couverts, sur le tiers antérieur et sur la moitié postérieure d'une pubescence serrée et grise, ne laissant de glabre qu'une large bande transversale prémédiane. Dessous noir verdâtre, couvert d'une courte pubescence grise.

33.—*Agrilus cruciatus*, n. sp.

Long. 3, 3; larg. 0, 7 millim. Très petit, étroit, allongé, atténué en arrière; tête et pronotum noirs, brillants; élytres bronzés, couverts d'une pubescence grise absente le long de la suture (très étroitement) et plus largement sur les côtés ainsi qu'au tiers postérieur, de façon que l'espace dénudé forme une sorte de croix; le sommet séparément arrondi et finement dentelé, Dessous noir brillant couvert d'une courte pubescence grise.

34.—*Agrilus illautus*, n. sp.

Long. 4; larg. 1 millim. Ecourté, convexe, atténué en arrière, la tête forte, le pronotum déprimé sur les côtés et le long de la base, les élytres convexes, plans sur le disque, dentelés au sommet, les dents larges et inégales; d'un vert de plomb plus clair sur le pronotum que sur les élytres, ceux-ci couverts d'une courte pubescence grise. Dessous vert de plomb légèrement bronzé et couvert d'une courte pubescence grise.

35.—*Agrilus convexiusculus*, n. sp.

Long. 4; larg. 1 millim. Ecourté, convexe, faciès du précédent, mais la tête beaucoup moins forte, le pronotum plus atténué en avant, le sommet des élytres

inerte et séparément arrondi. Dessus noir, couvert d'une courte vestiture grise espacée. Dessous bronzé obscur avec les fémurs verts.

Sarawak : Kuching, deux exemplaires (Sar. Mus.).

36.—*Agrilus Moultoni*, n. sp.

Long. 4, 5; larg. 1, 3 millim. Très voisin du précédent, mais avec le pronotum sans impression le long de la base, les élytres séparément arrondis et finement dentelés au sommet; dessus bronzé clair, la tête cuivreuse, les élytres couverts d'une courte vestiture grise. Dessous semblable au dessus pour la coloration et la vestiture.

Sarawak : Kuching, un exemplaire du musée de Sarawak.

37.—*Agrilus pexus*, n. sp.

Long. 3; larg. 1 millim. Fait partie du groupe d'*Agrilus* ayant une carène humérale sur les élytres. Entièrement bronzé clair et couvert d'une courte vestiture grise. Front convexe et sillonné. Pronotum avec une profonde fossette médiane vis à vis de l'écusson. Sommet des élytres conjointement arrondi et inerte.

38.—*Agrilus diligens*, n. sp.

Long. 3, 7; larg. 1 millim. Voisin du précédent, mais moins large, plus sensiblement atténué en arrière, entièrement noir, couvert d'une pubescence plus claire, presque blanche. Front bombé, plus étroitement sillonné; pronotum largement impressionné sur les côtés et à la base. Élytres séparément arrondis au sommet, très finement dentelés, les dents à peine visibles.

39.—*Aphanisticus ocellaris*, n. sp.

Long. 4; larg. 0, 7 millim. Faciès et caractères de l'*A. agriloides*, Kerrem., mais les yeux plus saillants et plus gros, entièrement noir, légèrement bronzé; tête bronzé clair, profondément excavée; pronotum à côtés régulièrement arqués, avec un large bourrelet transversal couvrant le milieu du disque; élytres graduellement atténués de la base au sommet, celui-ci légèrement divergent en dehors, largement et séparément arrondi, à peine dentelé.

40.—*Aphanisticus Hewitti*, n. sp.

Long. 3; larg. 0, 6 millim. Voisin de *A. cordicollis*, Kerrem., entièrement noir; la tête profondément échan-crée; le pronotum avec les angles antérieurs avancés et aigus, garni de deux bourrelets transversaux, l'antérieur plus large et moins épais que le postérieur, et recourbé sur les côtés de façon à entourer celui-ci; le postérieur plus court et plus épais. Élytres à côte médiane entière, avec une courte côte prémarginale au tiers postérieur, le disque antérieur, entre la côte médiane et la suture, garni de rides transversales assez profondes.

41.—*Aphanisticus Moultoni*, n. sp.

Long. 3; larg. 0, 7 millim. Faciès et caractères de *A. viridipennis*, Kerrem., différent de celui-ci par la coloration et les détails; tête et pronotum vert brillant, la première profondément excavée, le second cordiforme avec les angles antérieurs avancés et aigus, les côtés très arqués, sinueux à la base, le disque avec deux bourrelets transversaux et parallèles; élytres vert émeraude en avant et le long du bord postérieur, noirs en arrière et tout le long de la suture en avant, la surface couverte de vagues côtes longitudinales dont la médiane seule est mieux visible. Dessous noir.

42.—*Trachys albolineata*, n. sp.

Long. 3; larg. 1, 7 millim. Ovalaire, large, entièrement noir, le pronotum garni de quelques poils gris épars. Pas d'écusson visible. Les élytres ornés de fines lignes blanches vermiculées, nombreuses et entrelacées. Élytres largement arrondis en arrière, sans carènes latérales.

43.—*Trachys Hewitti*, n. sp.

Long. 5; larg. 3 millim. Très robuste et très convexe. Un écusson, pas de carènes marginales, mais une carène oblique surmontant le calus huméral. Entièrement noir, les côtés du pronotum garnis d'une épaisse pulvérulence blanche, les élytres garnis d'une courte pubescence grise, absente çà et là, mais sans dessin apparent. Dessous noir brillant.

44.—*Trachys thoracica*, n. sp.

Long. 3, 5; larg. 2, 2 millim. Large, arrondi en arrière, en trapèze en avant, convexe sur le disque élytral, droit ensuite et très légèrement relevé au bout. Tête bronzée, couverte d'une pubescence rousse; pronotum bleu avec deux lignes blanches et obliques au milieu du disque, non prolongées sur la tête; écusson petit; élytres noirs, sans carènes marginales, ornés de chaque côté d'une tache pubescente et rousse contre la base, près de l'écusson, d'une vague ligne blanche endessous, peu apparente et d'une large bande rousse, sinueuse, au tiers postérieur, liserée de blanc en arrière. Dessous noir brillant.

45.—*Trachys Moultoni*, n. sp.

Long. 3; larg. 1, 5 millim. Ovalaire, convexe, régulièrement arqué en dessus de la base des élytres à leur sommet, entièrement noir, la tête et le pronotum couverts d'une pubescence grise. Écusson petit. Élytres sans carènes marginales, largement et conjointement arrondis en arrière, ornés de part et d'autre d'une large bande arquée, longeant la suture, rousse en avant et blanche en arrière, incurvée à son sommet et se ramifiant vers sa partie antérieure. Dessous noir.

46.—*Trachys auropicta*, n. sp.

Long. 2, 5; larg. 1, 3 millim. Ovalaire, arrondi en arrière, régulièrement convexe en dessus; tête et pronotum noirs, couverts d'une courte pubescence dorée, ne laissant pas voir la nuance foncière. Écusson petit; élytres sans carènes latérales, noir brillant, ornés d'un disque pubescent de roux doré, commun aux deux élytres et situé sur la moitié antérieure, prolongé en arrière suivant une courbe en C renversé. Dessous noir brillant.

47.—*Trachys discalis*, n. sp.

Long. 2, 5; larg. 1, 4 millim. Elliptique, à peine atténué en arrière, tête et pronotum noirs couverts d'une pubescence dorée; élytres noirs, couverts d'une courte pubescence grise en avant, sur les côtés et en arrière, laissant un large espace arrondi entièrement glabre et sans carène humérale. Écusson très petit; pas de carènes élytrales; dessous noir.

48.—*Trachys mirabilis*, n. sp.

Long. 3, 3; larg. 2 millim. Subelliptique, largement arrondi en arrière, les épaules saillantes, le front sinué en

accent circonflexe, entièrement noir, couvert sur la tête et le pronotum d'une pubescence roux doré. Écusson petit. Élytres avec une carène prémarginale, couverts d'un dessin pubescent de roux doré, entremêlé de fines lignes blanches onduleuses au sommet et circulaires sur le disque. Dessous couvert de la même pulvérulence rousse.

49.—*Trachys discophorus*, n. sp.

Long. 2, 5; larg. 1, 3 millim. Élargi, arqué en avant, acuminé en arrière entièrement noir, la tête couverte d'une abondante pubescence orangée, le pronotum avec une pubescence moins dense, roux doré. Écusson très petit. Élytres à carène prémarginale, noirs couverts d'une pubescence grise laissant au milieu de disque un espace circulaire, glabre commun aux deux élytres et situé sur la moitié antérieure. Dessous noir.

Bruxelles,
Avril, 1911.

CH. KERREMANS.



Appendix.

SOME ADDITIONAL NOTES ON BUPRESTIDAE FOUND IN SARAWAK, TOGETHER WITH A BRIEF COMMENT ON THE GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF ALL THE SPECIES OF BUPRESTIDAE NOW KNOWN FROM THE ISLAND OF BORNEO. By J. C. Moulton.

Since the publication of the first part of this list in February 1911, many more specimens of Buprestidae have been captured and added to the Sarawak Museum collection, and among them two species not before recorded from Borneo. To make our list as complete as possible the following notes are therefore appended.

*3.—*Chrysochroa (Catoxantha) opulenta*, Gory.

Eight examples of this fine species were taken one day in April (1911) on a hill near Puak, Upper Sarawak; they were noted by the native collectors as flying very fast and high in the heat of the midday sun.

5.—*Chrysochroa (Megaloxantha) bicolor*, Fab.

A nice example of the *nigricornis* form of this species was taken near Kuching in March (1911). When fresh the following points were noted in its coloration:—lateral tubercles on pronotum *rich yellow*, bars on elytra *ivory-white* and body beneath *cream-yellow*.

In another example (without data) in the Sarawak Museum, the elytral bars are *deep yellow*, similar in colour to the pronotal tubercles, possibly due to some chemical change taking place in the pigment. Mons. Kerremans in describing the species (*Monogr. Buprest.*, Vol. III., p. 22., 1908) mentions the tubercle on the pronotum as "toujours blanc d'ivoire ou jaune," the elytra, he says, are adorned with a transverse bar "d'un blanc d'ivoire, cerclée de bleu," and the underside he describes as "blanc d'ivoire ou jaune testacé clair sauf les pattes." It may be therefore of some slight value to record the coloration of a freshly killed specimen, i.e.,

* This and succeeding numbers refer to the numbers used in the first portion of our list of Bornean Buprestidae (*Sar. Mus. Journ.*, Vol. I., 1911, pp. 157-183).

as opposed to specimens which have been preserved for varying lengths of time in museums before reaching the specialist's eye.

50.—*Lampra pantherina*, H. Deyrolle.

Sarawak: Malinau and Kuching (Sar. Mus.). Mons. Kerremans kindly identified two specimens as this species and one example of the next species.

51.—*Lampra psilopteroides*, H. Deyrolle.

Sarawak: Baram—October, 1910 (Sar. Mus.).

54.—*Exagistus igniceps*, H. Deyrolle.

Banting (Sar. Mus. and coll. G. Dexter Allen).

76a.—*Belionota gigantea*, H. Deyrolle.

Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 8, p. 83 (1864).

Sarawak: Baram—October 1910 (Sar. Mus.). One specimen identified by Mons. Ch. Kerremans.

Apparently a rare species recorded from Sumatra only before.

81.—*Belionota Vuillifroyi*, H. Deyrolle.

Kusin Hills, near Banting (coll. G. Dexter Allen).

81a.—*Belionota cribricollis*, Gestro.

Ann. Mus. Stor. Nat. Genov., Vol. 9, p. 355 (1877).

Banting (coll. G. Dexter Allen).

Recorded only from Malacca before.

92c.—*Samboides viridana*, Kerremans.

Mém. Soc. Ent. Belg., Vol. 7, p. 17 (1900).

Sarawak: Malinau—October 1910 (Sar. Mus.). One specimen determined by Mons. Ch. Kerremans.

Only recorded from Sumatra before.

As stated in the preface to Part II of this list (*antea* p. 68), the total number of species now known from Borneo is 226. Of this number no less than 144 are confined to Borneo as far as we know at present; but it is very likely that some of these will be found eventually in the neighbouring countries, more particularly in Sumatra since the fauna of that island

shows a close relationship to that of Borneo. These 144 species are distributed over 30 different genera, of which only 3 (*Polycestoides*, *Aprosopus* and *Exagistus*) are confined to Borneo. This large proportion of species peculiar to Borneo emphasizes the distinctive character of its insect fauna, although we must expect future discoveries in other countries to reduce this large number. On the other hand further collecting in Borneo will undoubtedly produce yet more new species.

Of the remaining 82 species no less than 55 are found in Sumatra, of which 33 are peculiar to Borneo and Sumatra. Only 22 are recorded from the Malay Peninsula of which 2 reach the Indian region, while 3 more, not recorded in the Malay Peninsula, are found in India. In comparison with statistics to hand on other branches of the Insect Fauna of this region, these last numbers are surprisingly small, and there can be little doubt that many more "Bornean" species of Buprestidae await capture and recording on the Indo-Malayan continent. The small number of 21 species found in Java coincides with previous figures, which all point to a much more distant relationship between Borneo and Java. As has often been stated before, all these islands once formed part of the Asiatic continent; Java was the first to become separated, followed at a later period by Borneo and Sumatra.

Only 3 species are recorded from the Philippines and 2 from Celebes. We may perhaps expect a small increase in these numbers from future discoveries.

Sarawak,
December, 1911.

J. C. MOULTON.

